

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

OLAV L. ROBSAHL PH.D.  
GEIR SÆTVEDT  
KJELL MYHRE PH.D.  
JETTE ROBSAHL  
HELGE STAVSETH  
LILIA VÁZQUEZ HOLM  
EIRIK RØHMEN PH.D.  
TOULA AASTORP  
KATE LØHREN  
CARL J. BJERKELUND  
TOM TYSBO  
LARS-FREDRIK URANG  
BJØRN ANDERSEN  
HARALD FURU  
ANETTE RØHMEN  
LISBETH NILSEN  
ANNE JOHNSEN  
BRIT ALSTAD  
ARNULF CROWO  
TURID H. TRONBØL  
KARI H. SIMONSEN  
ANN-CATHRIN STRANDENÆS  
CHRISTIAN D. ABEL  
ROLF DIETRICHSON

\*ADVOKAT/ADM. TO THE BAR  
MEMBER / MEMBERSHIP IN:  
NPF, FICPI, AIPPI, MNA, NIF

ONSAGERS AS  
UNIVERSITETSGATEN. 7,  
P.B. 6963 ST OLAVS PLASS,  
0130 OSLO  
NORWAY

TLF: (+47) 23 32 77 00  
FAX: (+47) 23 32 77 01

ONSAGERS NORD  
SØNDRE TOLLBODGT. 3A  
9008 TROMSØ  
STEIN LIAN  
TLF: (+47) 77 67 05 00

ONSAGERS VEST  
DREGGSALLMENNINGEN 10-12  
P.B. 120 BG - SANDVIKEN  
5812 BERGEN  
CHRISTIAN D. ABEL  
US PATENT ATTORNEY  
TLF: (+47) 55 21 05 60  
FAX: (+47) 55 21 05 61

ONSAGERS LTD  
CHARLES HOUSE  
5 REGENT STREET (LOWER)  
LONDON SW1Y 4LR  
UK  
TURID H. TRONBØL  
SAM BRIDGES

onsagers@onsagers.no  
www.onsagers.no

O.NR: NO934603729

Your ref. :

Our ref. :115929

Date: 16 February, 2004



# ONSAGERS

INDUSTRIELT RETTSVERN  
INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**Application serial no.: 10/764,577**  
**Inventor: Stig Ahlstrom**  
**For: Piece of furniture**  
**Group No.:**  
**Examiner:**  
**Attorney docket no.: 115929**

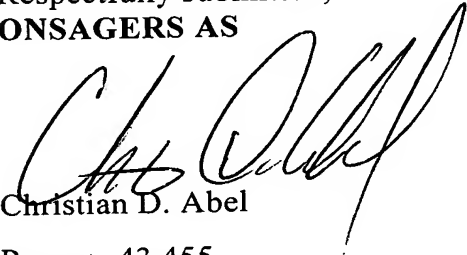
Sir:

Please find enclosed for filing:

- Certified Copy of priority document
- IDS form PTO/SB/08A
- Copies of IDS cites 1 and 2
- Return receipt postcard

Please charge any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
**ONSAGERS AS**

  
Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078



KONGERIKET NORGE  
The Kingdom of Norway

Bekreftelse på patentsøknad nr  
*Certification of patent application no*

20030513

► Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2003.01.31

► *It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2003.01.31*

2004.01.08

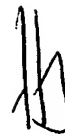
*Line Reum*

Line Reum  
Saksbehandler



PATENTSTYRET®  
Styret for det industrielle rettsvern

AJ /aj



PATENTSTYRET

03-01-31\*20030513

**Søker:** HÅG ASA  
Postboks 5055 Majorstua  
Fridtjof Nansens vei 12  
0301 OSLO

**Fullmektig:** ONSAGERS AS  
Postboks 6963 St. Olavs plass  
N-0130 OSLO

**Oppfinner:** Stig Ahlstrom, Sverige

**Oppfinnelsens  
tittel:** Møbel

Oppfinnelsen vedrører et møbel som kan benyttes til å sitte og hvile på i ulike stillinger.

5 Det er kjent ulike type hvilestoler og lenestoler der det gis støtte for benene og med mulighet for å variere kroppens stilling.

10 Noen av disse stolene som eksempelvis type "stress-less" stol er egnet både for understøttelse av kroppen i sittende stilling og i hvilestilling. Disse stolene bærer ofte preg av at de først og fremst er en lenestol og det er nødvendig å justere enten lenestolens ryggdel eller sittedel, alternativt begge, for å føre stolen fra den ene posisjonen til den andre. Disse stolenes utforming gir sjelden brukeren en umiddelbar opplevelse av at stolen kan ha et fleksibelt bruksområde. Til forskjell fra denne type lenestol vil møbelet ifølge oppfinnelsen allerede ved første øyekast kommunisere at dette er et møbel som tilbyr flere bruksområder. Fordi møbelets konstruktive utforming kommuniserer sine funksjoner på en tydelig måte, vil 15 brukeren relativt raskt oppdage at møbelet kan benyttes til variasjon mellom ulike sitte- og hvilestillinger.

20 Videre er det kjent hvilestol av typen "Le Corbusier" hvilestoler. Denne typen hvilestol gir imidlertid ikke brukeren mulighet for en selvstendig sittestilling med støtte i ryggen. Brukeren kan riktignok justere hvilestolen mellom ulike hvilestillinger, men det vil ikke være mulig å bringe hvilestolen i en posisjon der brukeren kan sitte med støtte i ryggen og bena plassert på gulvet.

25 Fra US 4941709 er det kjent en undersøkelsesstol med en dreibar setedel og mulighet for å bringe stolen fra en sittestilling til en hvilestilling. Undersøkelsesstolen bygger på noen av de samme prinsippene som de justerbare lenestolene som er nevnt ovenfor, idet stolen må reguleres for å variere mellom sitte- og hvilestilling. Undersøkelsesstolen vil således skille seg vesentlig fra møbelet i følge oppfinnelsen, og tilbyr heller ikke understøttelse for stillinger 30 utover de rene sitte og hvilestillingene. Videre har den dreibare setedelen i US 4941709 en annen funksjon enn den dreibare sittedelen ifølge oppfinnelsen. Sittedelen ifølge oppfinnelsen er utstyrt med selvstendig ryggstøtte, og tilbyr en selvstendig sittefunksjon med ryggstøtte som er uavhengig av møbelets hvilende funksjoner. Det bør således være klart at det er vesentlige forskjeller både mellom 35 bruksområde og den konstruktive utformingen av oppfinnelsen og undersøkelsesstolen.

40 Oppfinnelsens hensikt er å tilveiebringe et møbel som ivaretar kroppens behov for bevegelse og variasjon mellom ulike stillinger. Det er videre en hensikt for oppfinnelsen at møbelet har en konstruksjon som oppfordrer brukeren til å variere mellom ulike kroppstillinger, idet møbelets utforming gjør det enkelt og naturlig

for brukeren å variere mellom disse ulike kroppsstillingene.

Hensikten oppnås ved møbelet slik det er angitt i det selvstendige patentkravet og videre ved møbelets utføring slik disse angis i de uselvstendige patentkravene.

- 5 Møbelets utforming stimulerer til fleksibelt og allsidig og gjør det enkelt å variere kroppens posisjon mellom stillinger, idet brukeren kan ligge og sitte på ulike vis i møbelet. Møbelet vil i mange tilfeller oppfattes som et flerbruks eller multifunksjonelt møbel.

- 10 Møbelet ifølge oppfinnelsen omfattes av et understøttende legeme som har en langstrakt benkliknende form. Det understøttende legemet kan ha overflater som er plane eller kurvede, idet det understøttende legemet da kan fremby overflater som på forskjellig måte kan virke understøttende for brukerens ulike kroppsdelar. Videre  
15 omfatter oppfinnelsen minst en sittedel med ryggstøtte, idet sittedelen er dreibart anordnet på det understøttende legemet. I en utførelse av oppfinnelsen kan ryggstøtten anordnes regulerbar og alternativt utskiftbar/avtagbart. Eventuelt kan ryggstøtten flyttes fra sittedelen til det understøttende legemet.

- 20 Ved en anvendelse av møbelet ifølge oppfinnelsen kan brukeren eksempelvis sitte i vanlig sittestilling på sittedelen, med bena hvilt mot underlaget og støtte i ryggen fra sittedelens ryggstøtte. I denne sittestillingen kan brukeren søke avlastning eksempelvis ved å hvile armene mot et parti av det understøttende legemets overflate, som fortrinnsvis rager ut fra under sittedelen.

- 25 Videre kan det understøttende legemet også benyttes som en regulær hvileflate der brukerens seteparti eksempelvis kan plasseres på sittedelen, mens hele eller deler av overkroppen og benene får støtte fra det understøttende legemet.

- 30 I en foretrukket utførelse av møbelet er det understøttende legemet utformet med et nedsenket parti, der sittedelen er anordnet i en foretrukket utførelse av oppfinnelsen.

- I en ytterligere foretrukket utførelse av møbelet er ett eller to partier av det understøttende legemet skråstilte, slik at de skråner ned mot det nedsenkede partiet.  
35 Ved skråstillingen av det understøttende legemet gis brukeren eksempelvis mulighet for å posisjoneres seg i en halvt liggende hvilestilling, eller de skråstilte partiene kan benyttes som støtte for andre deler av kroppen, mens brukeren sitter på sittedelen.

- 40 I en utførelse av oppfinnelsen kan minst et av understøttende legemets partier være lengdejusterbare, slik at det understøttende legemets utstrekning fra sittedelen kan justeres. Denne lengdejusteringen av det understøttende legemet kan eksempelvis

oppnås ved at det understøttende legemets partier er montert på skinner slik at de kan føres ut og inn i forhold til sittedelen. Lengdejusteringen av det understøttende legemet kan som fagmannen vil forstå, benyttes når det understøttende legemet er utformet med skråstilte partier. I en alternativ utførelse kan kun et av de skråstilte partiene være justerbare i lengderetning. Brukeren vil ved slike utførelser av oppfinnelsen ha mulighet til å justere partienes lengdeutstrekning i henhold til sin kroppslengde eller avhengig av det ønskede bruksområde for møbelet.

I utførelsen av møbelet der det understøttende legemet har skråstilte partier, kan vinkelen mellom minst et av de understøttende legemets to skråstilte partier og sittedelen være justerbar. Ved denne utførelsen kan brukeren justere en eller begge de to skråstilte partiene slik at det enkelte skråstilte parti kan variere eksempelvis mellom en posisjon der partiet befinner seg i en hovedsakelig horisontal stilling, via mellomposisjoner til posisjoner der partiet befinner seg i ulike skråstilte posisjoner.

I en alternativ utførelse kan det understøttende legemet gis en utforming der begge partiet av det understøttende legemet i det vesentligste har en plan orientering som ikke er vinkeljusterbar, alternativt kan det ene partiet av det understøttende legemet være utformet med mulighet for skråstilling, mens det andre partiet er plant orientert.

Det understøttende legemets nedsenkede parti, der sittedelen fortrinnsvis er posisjonert, vil fortrinnsvis være posisjonert hovedsakelig midt på det understøttende legemet. Videre vil sittedelens underside som vender mot det understøttende legemets nedsenkede parti i en utførelse av oppfinnelsen ha en form som er tilpasset utformingen av det nedsenkede partiet. Sittedelen kan i andre utførelser av oppfinnelsen gis ulike utforminger, så lenge utformingen muliggjør at sittedelen kan anordnes dreibart på det understøttende legemet. Det er således ikke nødvendig at sittedelen anordnes i et nedsenket parti av det understøttende legemet, selv om dette arrangementet vil være foretrukket.

Med sittedelen anordnet dreibart på det understøttende legemet, gis det mulighet for enkelt å variere kroppsstilling i møbelet, idet brukeren eksempelvis ved dreining av sittedelen enkelt kan dreie kroppen fra den vanlige sittestillingen i sittedelen til en stilling der bena hviler mot det understøttende legemet. Den dreibare anordningen av sittedelen på det understøttende legemet gjør at møbelet ifølge oppfinnelsen også kan benyttes fra begge sider. Dersom møbelet er plassert frittstående i et rom gir dette fleksible utnyttelsesmuligheter.

I en alternativ utførelse av oppfinnelsen kan flere sittedeler være anordnet på det understøttende legemet, og møbelet ifølge oppfinnelsen kan da benyttes av flere personer samtidig. Alternativt er det også mulig å utforme møbelet med flere

understøttende legemer anordnet side om side, eller etter hverandre i lengderetning for å frembringe et møbel som kan benyttes av flere personer samtidig. En eller flere sittedeler kan i denne utførelsen av oppfinnelsen anordnes på det enkelte understøttende legemet.

5

Det understøttende legemet sett i planriss ovenifra vil fortrinnsvis ha en form som er avsmalende mot det nedsenkede partiet, og med det nedsenkede partiet midtstilt på det understøttende legemet vil denne formen være symmetrisk. Denne avsmalende utformingen muliggjør en komfortabel sittestilling for brukeren når han sitter på sittedelen med støtte i ryggen og benene mot underlaget. Utformingen av det understøttende legemet med bredere partier mot kortsidens kantområder gir god understøttelse for kroppens forskjellige deler i de ulike stillingene som brukeren kan innta i møbelet. Det understøttende legemet kan gis ulike utforminger sett i planriss ovenifra; utformingen kan være assymmetrisk, kurveformet, rektangulær osv. Det må her overlates til fagmannen å ta stilling til hvilke ulike utformingene som synes mest fordelaktig i det enkelte tilfelle.

10

15

20

Det understøttende legemet vil fortrinnsvis være anordnet med et understell slik at det oppnås at partier av møbelet slik som eksempelvis sittedelen får en egnet sittehøyde over underlaget. I andre utførelser av oppfinnelsen kan møbelet være anordnet slik at sittedelen er posisjonert på nivå med underlaget, eventuelt at det understøttende legemet er posisjonert og utformet slik at det danner en ytterligere sitteflate.

25

30

35

Det understøttende legemets understell kan i en utførelse av oppfinnelsen utgjøres av fire ben som kan være skråstilte eller vertikalt posisjonert i sin innfestning til det understøttende legemet. Benenes antall og innfestningspunkt kan varieres avhengig av møbelets øvrige funksjoner. Alternativt kan understellet utgjøres av et fotkryss. Ved andre utførelser av møbelet kan understellet eksempelvis være et fundament som eksempelvis en krybbeliggende understøttelse for det understøttende legemet. Møbelet kan videre utstyres med meier som enten er avtagbare eller av mer permanent slag. Møbelets understell kan også anta utforminger utover det som er nevnt her. Fagmannen vil således forstå at understellets utforming kan varieres innefor rammen av oppfinnelsen slik den angis i det selvstendige patentkravet, idet møbelets funksjoner og estetiske utforming kan være utslagsgivende faktorer for valg av understell. Eksempelvis vil understell som utgjøres av slanke metalliknende stolben gi et møbel som både er estetisk tiltalende og enkelt å flytte.

40

Møbelet kan være utstyrt med minst et tilleggselement som fortrinnsviser festet til det understøttende legemets kortside eller langside. Tilleggselementet eller tilleggselementene kan fungere som benstøtte, hode/nakkestøtte, armstøtte, bordplate, ekstra sitteflate osv. Det enkelte tilleggselementet kan være avtagbart fra

det understøttende legemet og det kan også være justerbart innfestet til det understøttende legemet, eksempelvis vil det være ønskelig å ha mulighet for å justere tilleggsselementet som skal fungere som nakkestøtte.

- 5 I en foretrukket utførelse av møbelet vil det understøttende legemet være anordnet med to tilleggsselementer festet til hver av det understøttende legemets to kortsider, fortrinnsvis slik at det enkelte tilleggsselementet rager ut fra det understøttende legemet. I ytterligere en foretrukket utførelse av møbelet vil det ene tilleggsselementet utgjøres av en plate og det andre tilleggsselementet kan utgjøres av  
10 en pute. Platen kan eksempelvis være dreibart anordnet ved sin innfestning til det understøttende legeme slik at den eksempelvis kan dreies inn over det understøttende legemet. Platen og puten kan festes til det understøttende legemet med rørelementer, men her vil også andre innfestningsmidler være aktuelle. Puten vil fortrinnsvis være hevet i forhold til det understøttende legemet og kan ha en  
15 sylindrisk utforming.

- Det skal nevnes at sittedelen, ryggstøtten og det understøttende legemet i en utførelse vil være polstrede, men møbelet kan fremstilles av alternative materialer som eksempelvis tremateriale der det understøttende legemet kan være fremstilt av  
20 en bøydd treplate.

Møbelet skal nå forklares ved en utførelse av oppfinnelsen som vises på de vedlagte tegningene, der

- 25 Figur 1 viser møbelet i perspektivrikk  
Figur 2 viser møbelet i riss fra siden og riss ovenifra.  
Figur 3 viser møbelet slik brukeren kan benytte det til ulike sitte og hvilestillinger.

- På figurene vises møbelet 1 omfattende et understøttende legeme 2 som har en  
30 langstrakt benkliknende form. I eksempelet som vises på figurene er det understøttende legemet 2 utformet slik at det dannes to skråstilte partier 3 og 4, og et nedsenket parti 5. En sittedel 6 er dreibart anordnet til det understøttende legemet 2 i det nedsenkede partiet 5. Sittedelen 6 er slik det vises på figurene anordnet med en ryggstøtte 7 som eksempelvis kan være justerbar. Møbelet 1 er videre utstyrt med  
35 en plate 9 som er festet til det understøttende legemets 2 ene kortside ved at det benyttes rørelementer 9'. Til det understøttende legemets 2 andre kortside er det festet en pute 10 ved hjelp av rørelementer 10'. Det ses av figurene at puten 11 rager over det understøttende legemet 2, mens platen 9 har en horisontal posisjonering ved det understøttende legemets 2 kortside. Møbelet 1 er videre anordnet med fire  
40 slanke ben 11.

Figur 2 viser møbelet 1 med sittedelen 6 dreid i ulike posisjoner. Det ses av denne

figuren at sittedelen 6 underside har en utforming som er tilpasset utformingen av det nedsenkede partiet 5. Videre ses det av de illustrasjonene på figur 2 som viser det understøttende legemet 2 sett i planriss ovenifra, at det understøttende legemet 2 er avsmalende symmetrisk mot det nedsenkede partiet 5.

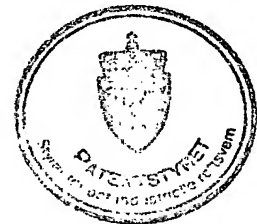
5

Figur 3 viser eksempler på ulike sitte og hvilestillinger som muliggjøres ved møbelet. Sittedelen 6 er dreid mellom ulike stillinger og platen 9 benyttes i de ulike stillingene som støtte for arm, avlastning for ben og som bord. Videre ses det av figur 3 at puten 10 benyttes både som støtte for nakke og ben. Det understøttende legemet 2 benyttes for å understøtte ulike hvilestillinger, som støtte for arm eller avlastning av overkropp. Det skal påpekes at disse anvendelsene av møbelet som brukeren viser på figur 3, ikke skal betraktes som begrensende for oppfinnelsens bruksområder, da illustrasjonene kun er å oppfatte som eksempler på noen av brukerens muligheter ved benyttelse av møbelet.

10  
15

De øvrige utførelsene av oppfinnelsen slik de er angitt i patentkravene er ikke illustrert på figurene og det henvises derfor til patentsøknadens generelle del for nærmere beskrivelse av disse.

20



1. Møbel omfattende understell, stolsete, ryggstøtte og andre understøttende flater,  
karakterisert ved  
5 et understøttende legeme med en langstrakt benkliknende form, og minst en sittedel med ryggstøtte, idet sittedelen er dreibart anordnet på det understøttende legemet.
2. Møbel ifølge krav 1,  
10 karakterisert ved at det understøttende legemet er utformet med et nedsenket parti der sittedelen er anordnet, eventuelt at det nedsenkede partiet er posisjonert hovedsakelig midt på det understøttende legemet.
3. Møbel ifølge krav 2,  
15 karakterisert ved at et parti av det understøttende legemet er skråstilt eller to partier av det understøttende legemet er skråstilte slik at disse skråner ned mot det nedsenkede partiet.
4. Møbel ifølge krav 2 eller 3,  
20 karakterisert ved at sittedelen ved sin underside som vender mot det understøttende legemets nedsenkede parti har en form som er tilpasset utformingen av det nedsenkede partiet.
5. Møbel ifølge krav 1,  
25 karakterisert ved at minst et av det understøttende legemets partier er lengdejusterbare.
6. Møbel ifølge krav 1,  
30 karakterisert ved at minst et av det understøttende legemets partier er vinkeljusterbare.
7. Møbel ifølge krav 1,  
35 karakterisert ved at minst et tilleggselement er festet til det understøttende legemets kortside eller langside, idet det minst ene tilleggselementet eventuelt er avtagbart og/eller justerbart festet til det understøttende legemet.
8. Møbel ifølge krav 1,  
40 karakterisert ved at et tilleggselement utformet som en plate fortrinnsvis er festet til det understøttende legemets ene kortside og/eller at et tilleggselement utgjøres av en pute som fortrinnsvis er festet til det

understøttende legemets ene kortside, idet puten eventuelt er hevet i forhold til det understøttende legemet.

9. Møbel ifølge krav 1,

5 k a r a k t e r i s e r t v e d at det understøttende legemet sett i planriss er avsmalende symmetrisk mot det nedsenkede partiet og/eller at det understøttende legemet har en hovedsakelig plan orientering.

10. Møbel ifølge krav 1,

10 k a r a k t e r i s e r t v e d at sittedelens ryggstøtte er justerbar.

15

20



25

30

35

**SAMMENDRAG**

Møbel omfattende understell, stolsete, ryggstøtte og andre understøttende flater, idet møbelet er

kjennetegnet ved

5

et understøttende legeme med en langstrakt

benkliknende form, og minst en sittedel med

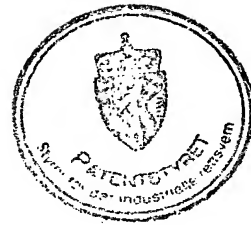
ryggstøtte, idet sittedelen er dreibart anordnet på det

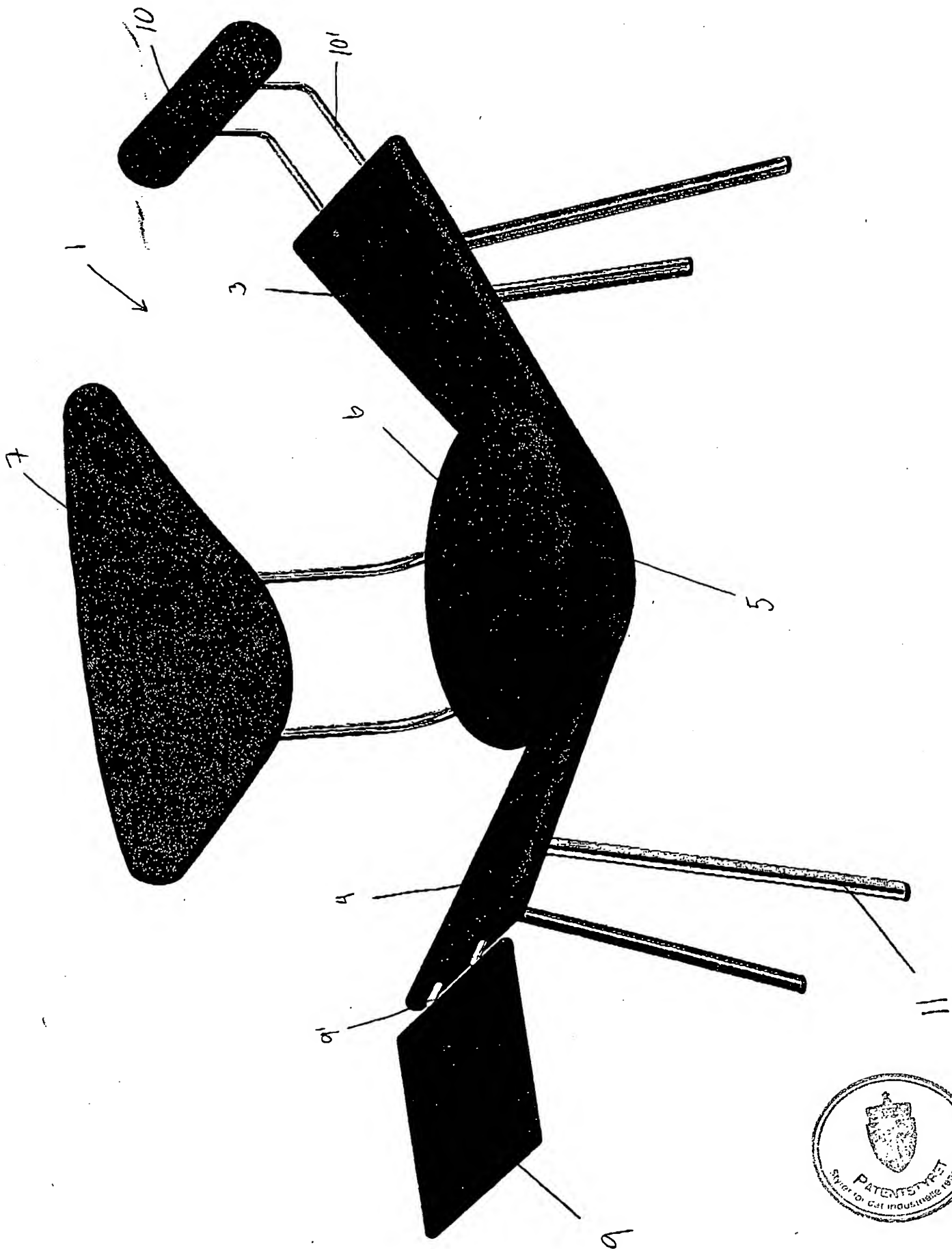
understøttende legemet. Det understøttende legemet

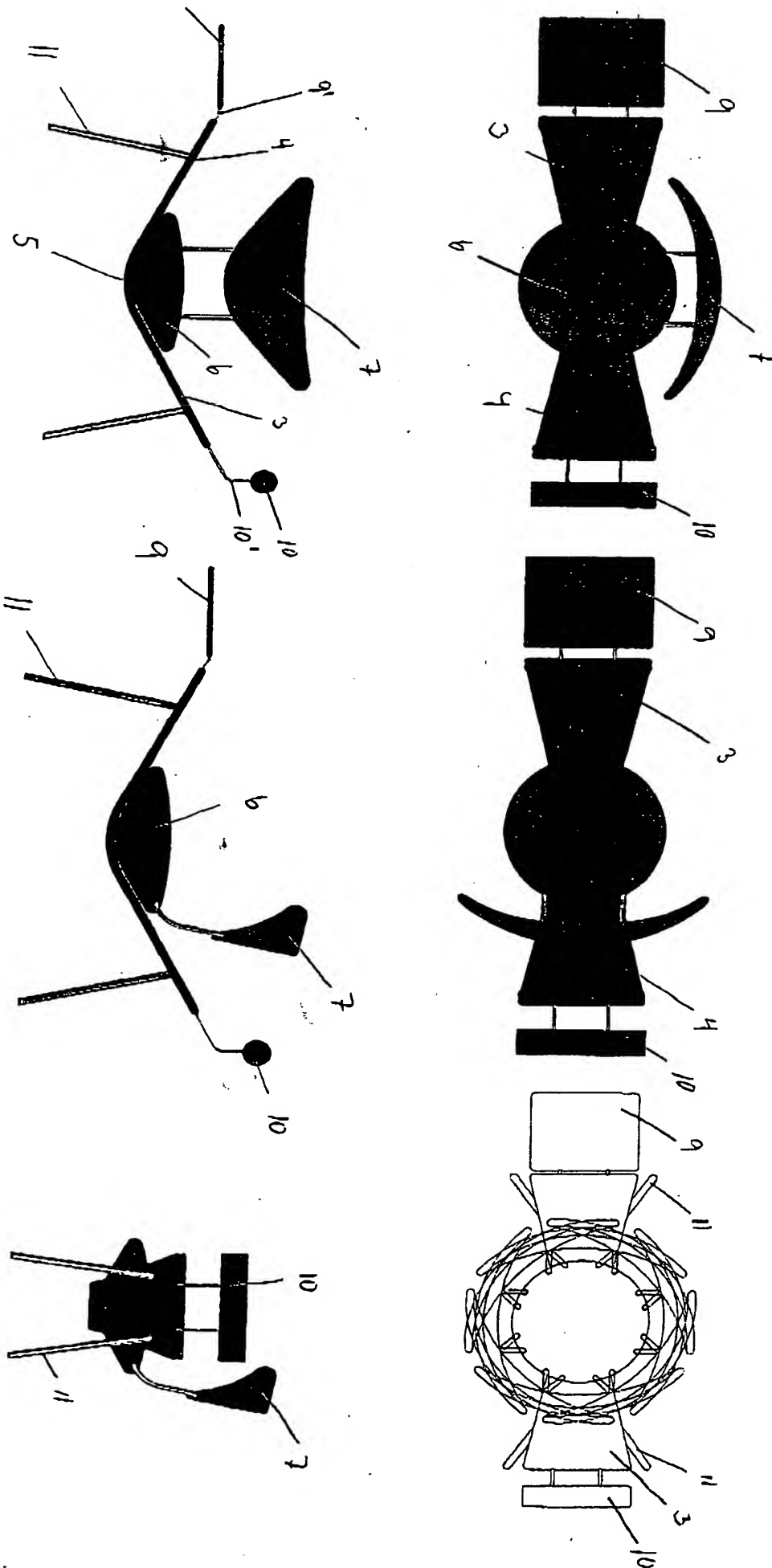
er utformet med et nedsenket parti der sittedelen er

10

anordnet. Det nedsenkede partiet kan eventuelt være posisjonert hovedsakelig midt på det understøttende legemet.

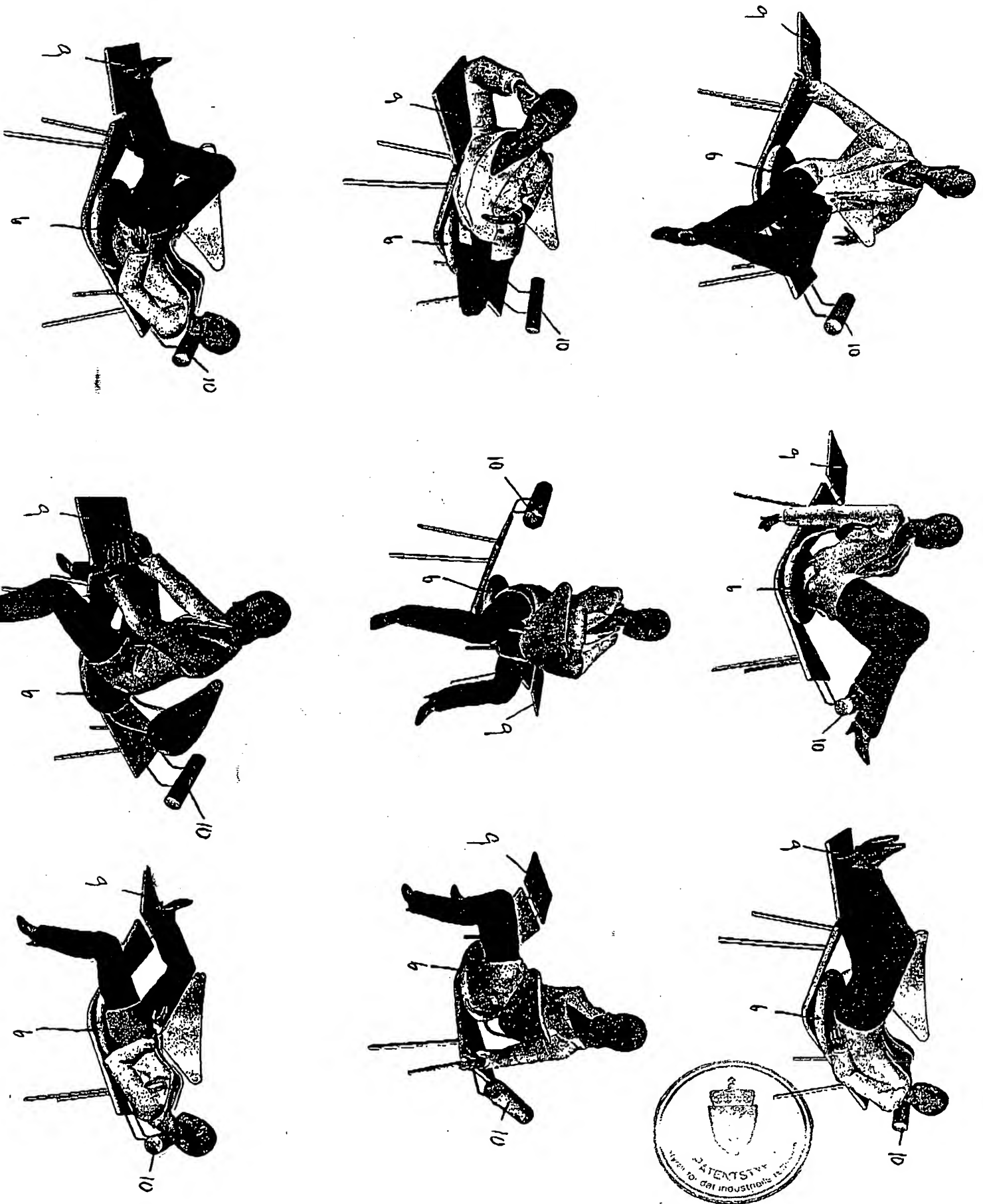






Figur 2





Figures